

Utilisation

Le système de ventilation pour pièces individuelles ComfoAir 100 de Zehnder a été spécialement conçu pour les rénovations dans les logements collectifs, habitations résidentielles ou bâtiments tertiaires. Le système allie confort, une commande conviviale, un haut rendement et une intégration très simple dans le cadre de rénovations. Le ComfoAir 100 de Zehnder dispose d'un débit d'air maximal de 100 m³/h maximal à une pression externe de 50 Pa. Un modèle gainable avec des raccords latéraux permet le raccordement à plusieurs pièces est également disponible. Il permet d'assurer la pulsion et l'extraction d'air dans les pièces avoisinantes.

Rendement

L'échangeur de chaleur à contre-courant intégré atteint un rendement de 80%. Un haut rendement augmente le confort de l'utilisateur : l'air pulsé est tempéré à une température agréable avant d'entrer dans la pièce. De surcroît, la consommation d'énergie pour le chauffage de l'air est minimale.

Ventilateurs

Les deux ventilateurs de pulsion et d'extraction sont pilotés par des moteurs à courant continu efficaces réglables indépendamment. L'émission sonore est faible grâce à l'implantation des ventilateurs en amont de l'échangeur de chaleur et à l'isolation acoustique du caisson.

Les débits d'air des sept régimes sélectionnables du ComfoAir 100 de Zehnder peuvent être réglés entre 30 m³/h minimum et 100 m³/h maximum.

Filtres

Le ComfoAir 100 de Zehnder est équipé, en standard, d'un filtre classe G4 sur l'air neuf et l'air vicié. Le remplacement du filtre s'affiche sur le panneau de commande. Un filtre à pollens, classe F8, peut être intégré sur l'air neuf.

Installation

L'appareil de ventilation pour pièces individuelles ComfoAir 100 de Zehnder est idéal pour une installation sur le mur intérieur de la pièce grâce à sa faible profondeur. Les éléments pour air neuf et air rejeté installés dans l'appareil permettent un raccordement direct vers l'extérieur à travers les murs. Le ComfoAir 100 de Zehnder peut être monté de façon apparente grâce à son design neutre et discret. L'appareil convient non seulement à des rénovations mais également aux constructions neuves. Dans le cadre du modèle gainable, des gaines techniques seront nécessaires pour le passage des conduites d'air neuf et d'air vicié.

Régulation

La régulation de l'appareil de ventilation se fait par un boîtier de régulation intégré sur la face supérieure de l'appareil. Trois modes de fonctionnement et sept régimes de ventilation peuvent être programmés. Les modes de fonctionnement disponibles sont la pulsion et extraction d'air équilibrées ou seulement le mode pulsion ou extraction. Les régimes de ventilation et les modes de fonctionnement sont indiqués sur le panneau de commande par des voyants lumineux.

L'appareil est doté d'une fonction de sur-ventilation. Pendant une durée de fonctionnement programmable, l'appareil marche au régime maximal et retourne ensuite au régime de base. La sur-ventilation peut être mise en marche par une pression sur le bouton du panneau de commande.

Un boîtier de régulation déporté pour une installation au mur est disponible (optionnel).



ComfoAir 100 - modèle en recirculation pour pièces individuelles (modèle gainable disponible).



Boîtier de commande installé sur le dessus du ComfoAir 100

Entretien

L'entretien de l'appareil de ventilation double flux ComfoAir 100 de Zehnder se limite au remplacement régulier des filtres.

Si l'évacuateur de condensats n'est pas branché de façon permanente, il faut également vidanger le réservoir de condensats selon les besoins. Le boîtier de régulation indique quand le réservoir de condensats est rempli et éteint l'appareil. Le réservoir doit être vidé par le robinet de vidange.

L'échangeur de chaleur doit être nettoyé après 2-3 ans en fonction de la concentration de poussière dans l'air. Il suffit de retirer l'échangeur de chaleur de l'appareil et de le rincer avec de l'eau savonneuse tiède.

Protection antigel

Le ComfoAir 100 de Zehnder peut être utilisé sans pré-chauffage amont. La fonction antigel assure un fonctionnement sécurisé de l'appareil de ventilation lors de températures très basses. Lorsque l'air rejeté atteint une température autour de zéro degré, le volume d'air pulsé est réduit ce qui empêche la formation de glace.

Mode été

En été, le ComfoAir 100 de Zehnder peut fonctionner en mode pulsion ou extraction selon les besoins de l'utilisateur ce qui empêche la récupération indésirable de la chaleur excédentaire du bâtiment. Une simple pression sur une touche du boîtier de régulation suffit pour basculer sur le mode pulsion ou extraction.

Caractéristiques techniques

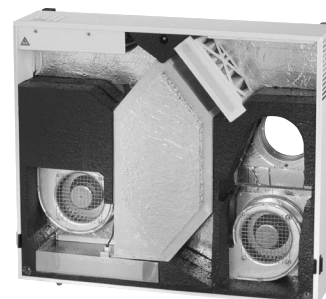
Type d'appareil	Zehnder Comfoair 100
Débit d'air maximal (à 50 Pa)	100 m ³ /h
Débit d'air minimal	30 m ³ /h
Rendement échangeur de chaleur	80%
Hauteur	685
Largeur	175
Profondeur	585

Ventilation mécanique double flux

Zehnder ComfoAir 100

Avantages

- Ventilation de pièces individuelles avec un débit d'air jusqu'à 100 m³/h
- Température de pulsion confortable grâce au rendement de 80%
- Montage mural facile peu encombrant
- Raccordement direct vers l'extérieur à travers les murs
- Commande conviviale à touches avec indicateur d'état
- 7 régimes de débits d'air
- Mode extraction seule pour un fonctionnement confortable en été
- Fonction antigel pour une utilisation sans préchauffage
- Faible consommation d'énergie grâce aux moteurs à courant continu



Numéros d'article

Des modèles spéciaux sont disponibles avec des raccords pour des conduits de ventilation qui permettent la ventilation des pièces avoisinantes. Un boîtier de régulation déporté est également disponible sur demande.

Type d'appareil	Ref. article
Zehnder ComfoAir 100 recirculation	527 000 580
Zehnder ComfoAir 100 gainable	527 000 640

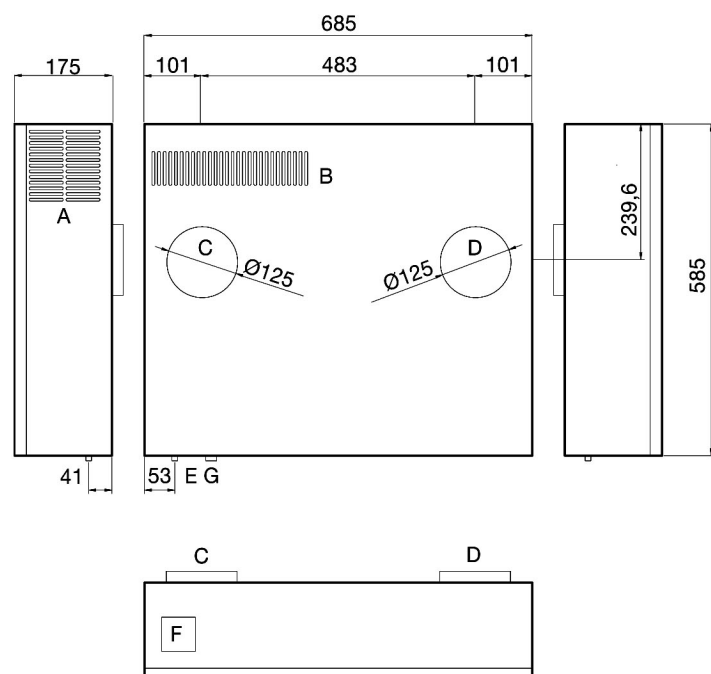
Spécification

Appareil de ventilation double flux pour pièces individuelles ComfoAir 100 de Zehnder, montage mural. Convient spécialement à l'installation décentralisée dans des transformations et rénovations grâce à ses dimensions compactes. Equipé d'un échangeur de chaleur à contre-courant réalisé en matière synthétique, rendement thermique de 80%. Ventilateurs de pulsion et d'extraction pilotés individuellement par des moteurs à courant continu EC. Filtres pour air pulsé et vicié, classe G4, boîtier en acier galvanisé, insonorisé et muni d'une isolation thermique. Boîtier de régulation intégré pour sept régimes de ventilation et trois modes de fonctionnement. Fonction antigel automatique, modèle standard avec grilles sur la face avant de l'appareil pour l'air pulsé et sur le côté pour l'air vicié. Manchons de raccordement DN 125 mm pour l'air neuf et l'air rejeté sur la face arrière, débit d'air 100 m³/h max. à une pression de 50 Pa, H x l x P : 585 x 685 x 175 mm. Dimensions identiques pour modèle ComfoAir 100 avec raccords latéraux gauche / droite.

Caractéristiques Techniques

Type d'appareil	Zehnder ComfoAir 100
Types de pose	suspendu, au mur intérieur
Manchons de raccordement d'air	Grille de pulsion et d'extraction sur l'appareil, air neuf et rejeté DN 125
Purge des condensats	Raccord 3/4" sur le dessous, à raccorder à une canalisation avec siphon
Températures d'utilisation	utilisable de -20 °C à 40 °C
Opération en été	Extraction ou pulsion seule
Régime du débit d'air	Clavier à touches - 7 positions
Filtres	G4 (filtre F8 pour la pulsion en option)
Fonction antigel	Réduction de l'air pulsé (réglage automatique)
Fonction sur-ventilation	oui (périodes de 15 minutes)
Indication de changement du filtre	oui (temporisé)

Dimensions



Le ComfoAir 100 de Zehnder est équipé d'une grille de pulsion B sur le côté gauche et d'une grille d'extraction A sur le côté droit.

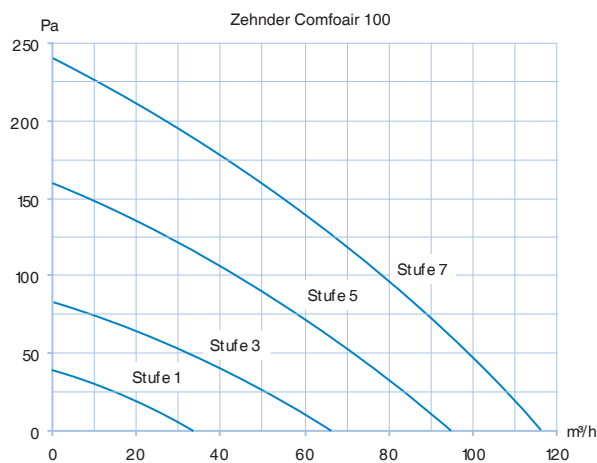
Légende

- A Air vicié
- B Air pulsé
- C Air rejeté
- D Air neuf
- E Raccord 3/4" pour purge des condensats à raccorder à une canalisation avec siphon.
- F Tableau de commande
- G Robinet pour purge des condensats

Ventilation mécanique double flux

Zehnder ComfoAir 100

Position du commutateur Valeur d'usine (Position de vitesse de rotation)	Vitesse de rotation %	Quantité d'air Qv m³/h	Pression ΔP st Pa	Puissance absorbée W	Niveau sonore Lp(A) à 3 m de l'appareil dB(A)	Poids kg
Zehnder Comfoair 100						
(1) Position 1 - minimale	40%	30	5	12	15	22
(3) Position 3	60%	55	16	22	24	
(5) Position 5	80%	78	32	41	31	
(7) Position 7 - maximale	100%	98	50	60	34	



Stufe = Position

Niveau acoustique

Le niveau acoustique est mesuré dans les ouvertures des raccords d'air près du système.

Niveau sonore (Lw à 0 m de distance)

Appareil de ventilation	Direction d'air	Position de ventilation	Bande							
			125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Zehnder ComfoAir 100	Air pulsé	7 - maximale	64	61	50	40	32	20	21	
Zehnder ComfoAir 100	Air vicié	7 - maximale	64	60	47	36	25	16	20	

